

A1 HW 221

- 76 T03

3

# CANADIAN TRENDS IN SMOKING RELATED DISEASES: LUNG CANCER MORTALITY



Health and Welfare  
Canada

Santé et Bien-être social  
Canada

3 1761 115567521



Digitized by the Internet Archive  
in 2022 with funding from  
University of Toronto

<https://archive.org/details/31761115567521>

CA 1 HW221  
- 76T03

Technical Report Series

No. 3

July 1976

CANADIAN TRENDS IN SMOKING

RELATED DISEASES:

LUNG CANCER MORTALITY

Research Bureau

Non-Medical Use of Drugs Directorate

Health Protection Branch

Department of National Health and Welfare

This report was prepared by Susan Hackland, B.A. and David Thornton, Ph.D., Epidemiology and Social Research Division, Non-Medical Use of Drugs Directorate. The authors gratefully acknowledge the assistance of Charlotte Billard, Andy Payer, Fernande Delaquis, Dr. H. Colburn and Lise Desormeaux in the preparation of this report. The cooperation of Statistics Canada is also appreciated.



## **FOREWORD**

This report, one of three, is intended to provide a detailed set of tabular information on trends in mortality in Canada resulting from the smoking-related diseases of lung cancer, chronic bronchitis and emphysema, and ischemic heart disease, particularly for the period 1961 to 1973. While a brief discussion of the numerical documentation is included, the authors have neither intended nor attempted to present an exhaustive, explanatory analysis of these trends. This exercise will, hopefully, follow the publication of the descriptive materials on smoking-related diseases.

S.H.  
D.T.



## CANADIAN TRENDS IN SMOKING RELATED DISEASES: LUNG CANCER MORTALITY

There is strong evidence that smoking is causally related to lung cancer. However, the longitudinal lung cancer mortality data for the Canadian population presented here, and data pertaining to the smoking habits of Canadians (Health and Welfare Canada, Smoking Habits of Canadians, 1965-1974; Canadian Home and School and Parent Teacher Federation, Students and Smoking, 1972), suggest that many young and middle-aged Canadians, regardless of sex and for whatever reason, have chosen to ignore this fact. In so doing, they risk death from a disease which is essentially preventable.

In the past, the importance of lung cancer as a cause of death was limited primarily to the male population. However, the data presented below indicate that this pattern has changed, and the importance of this disease as a major cause of death, regardless of sex, has increased substantially.

Tables 1 and 2 present the percentage of all deaths resulting from lung cancer by five-year age groups, by sex, for years 1961 to 1973. As indicated by these data, the proportion of deaths due to this disease steadily increased for both males and females aged 35 years and over. Specifically, the percentage of total deaths due to lung cancer increased for males from 2.9 percent in 1961 to 5.3 in 1973. Similarly, for females, the percentage rose from 0.6 in 1961 to 1.6 in 1973. Of equal interest is the fact that the percentage increases in the five-year groups were most pronounced for middle-aged (i.e., 35-64 years) females.

Examining the percentage of lung cancer to total neoplasm deaths by sex (see Tables 3 and 4) indicates that, by 1973, more than one-third of middle-age male mortality and 9 percent of middle-age female mortality due to cancer resulted from lung cancer. Middle-age female cancer mortality due to this disease doubled during the 12-year period under examination, and middle-age male mortality increased by 41 percent.

Table 5 presents the number of deaths and age-standardized male and female mortality rates for lung cancer during the period 1961 to 1973. The data indicate that the male mortality rate increased from 26.2 per 100,000 in 1961 to 44.5 per 100,000 in 1973 while the female data during this period rose from 4.2 to 8.5 per 100,000 population. In contrast to the period 1950 to 1961 (cf., Health and Welfare Canada, Trends in Death Rates for Diseases of Interest in Relation to Smoking, Canada, 1950 to 1966), the percentage increase in lung cancer mortality rates was larger for females than males. For males, the percentage increases for the periods 1950 to 1961 and 1961 to 1973 were 90 and 70 percent, respectively; for females, the percentage increases for the same periods were 34 and 111 percent, respectively.

A more detailed perspective of the increase in lung cancer rates may be obtained by examining the age-sex-specific mortality rates by five-year age groups presented in Tables 6 and 7. In all age groups over 35 years of age, sharp increases in male lung cancer mortality were evident in each year throughout the period 1961 to 1973. Proportionately higher increases in the male rates occurred in the older age groups of 70 to 74, 75 to 79, 80 to 84 and 85+ years of age. Similar to the male trend, mortality rates for females over 35 years of age increased substantially. In contrast, however, the greatest percentage increases for females during the 1961 to 1973 period were registered for females in the middle-age rather than older-age groups.

Percent change in male and female age-specific mortality rates due to lung cancer is presented in Table 8. The data in this table reinforce the contention that female rates increased more rapidly than male rates during the 1961 to 1973 period. Age-specific rates for males for the five-year age groups 35 to 85 years and over increased in order by 53, 66, 58, 65, 58, 54, 46, 91, 97 and 157 percent respectively while, for females, they increased by 153, 45, 109, 150, 218, 132, 115, 89, 126 and 68 percent, respectively. The acceleration in female rates (relative to males) is further suggested, though in a slightly different manner, by mortality ratios presented in Table 9.

Considerable variation in lung cancer mortality rates exists among various regions of Canada. A regional presentation of age-standardized death rates for the male and female population is found in Table 10. With few exceptions, during the period 1961 to 1973, the age-standardized mortality rate was consistently lower, relative to the national rate, for the province of Quebec and the Atlantic and Prairies Regions. In contrast, consistently higher rates were evident for the provinces of Ontario and British Columbia. Within this general trend, however, was an apparent reversal in regional rates, at least for males. That is, examination of the average age-specific rates by region and sex presented in Tables 11 and 12 indicates that rates for males 35 years and over were higher in Ontario and British Columbia during the period 1961 to 1964. However, this pattern reversed somewhat through the periods 1965 to 1968 and 1969 to 1972, the Quebec rates for males ages 35 to 69 being generally higher than those reported for Ontario and British Columbia.

An examination of percent change in lung cancer mortality rates between 1961 and 1973 (see Table 10) indicates a regional percentage increase for the male population of 132.6 percent, 96.1 percent, 62.8 percent, 55.2 percent and 40.7 percent for the Atlantic region, Quebec, Ontario, British Columbia and the Prairie region, respectively. For the female population, rates increased 138.2 percent in Quebec, followed in order by the Atlantic region (127.7 percent), Ontario (124.2 percent), British Columbia (93.8 percent) and the Prairie region (59.0 percent).

TABLE 1/TABLEAU 1

PERCENTAGE OF TOTAL MALE DEATHS RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968;  
ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
POURCENTAGE DES DÉCÈS DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968;  
C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES HOMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 2/TABLEAU 2

PERCENTAGE OF TOTAL FEMALE DEATHS RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
POURCENTAGE DES DÉCÈS DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES FEMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année	Age Group/ Groupe d'âge						Total
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	
1961	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1962	0.00	0.00	0.39	0.00	0.29	0.00	0.72
1963	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.23
1964	0.00	0.00	0.00	0.24	0.47	0.00	0.71
1965	0.00	0.00	0.00	0.23	0.00	0.00	0.50
1966	0.00	0.00	0.00	0.24	0.25	0.00	0.69
1967	0.00	0.00	0.00	0.24	0.25	0.00	0.68
1968	0.00	0.00	0.00	0.24	0.26	0.00	0.68
1969	0.00	0.00	0.00	0.24	0.26	0.00	0.68
1970	0.00	0.00	0.00	0.24	0.27	0.00	0.68
1971	0.00	0.00	0.00	0.24	0.27	0.00	0.68
1972	0.00	0.00	0.00	0.24	0.27	0.00	0.68
1973	0.00	0.00	0.00	0.24	0.27	0.00	0.68

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 3/TABLEAU 3

PERCENTAGE OF MALE NEOPLASM DEATHS (ICD 140-239) RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968;  
 ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 POURCENTAGE DES DÉCÈS PAR NÉOPLASME (C.I.M. 140-239) DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968;  
 C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES HOMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Age Group/ Groupe d'âge	Year/Année						1970	1971	1972	1973
	1961	1962	1963	1964	1965	1966				
0-4	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00
10-14	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	1.28	1.27	1.39	0.00	0.00	4.08	1.03	0.65	3.26	1.12
20-24	1.54	3.45	7.35	3.33	2.41	1.20	0.86	1.40	0.00	0.00
25-29	1.12	1.03	3.33	2.86	5.38	4.76	1.09	3.07	3.19	2.88
30-34	6.30	3.92	5.88	6.50	6.12	2.65	8.18	4.13	11.82	5.56
35-39	10.93	11.96	10.11	9.57	9.09	16.20	13.14	7.67	15.26	16.08
40-44	19.13	15.41	17.76	21.88	23.21	20.62	25.07	12.79	25.26	20.92
45-49	24.21	23.98	25.23	26.37	24.50	25.18	30.27	18.44	29.02	30.97
50-54	26.42	28.27	27.03	29.90	30.69	29.09	35.46	19.13	30.31	33.83
55-59	25.19	28.41	31.33	29.84	30.46	29.39	34.52	20.69	31.96	35.45
60-64	26.01	27.76	29.00	29.29	31.08	29.90	35.31	20.27	34.19	33.96
65-69	23.83	24.76	25.66	25.91	28.90	29.45	34.02	19.78	31.49	30.18
70-74	18.07	20.23	20.67	21.96	22.54	22.39	30.92	17.38	25.83	28.36
75-79	13.49	13.64	16.79	14.01	15.89	16.55	18.76	13.46	20.32	19.52
80-84	8.41	8.61	10.62	9.89	9.10	12.10	14.72	9.67	11.77	14.52
85+	5.43	5.23	6.86	6.18	6.61	8.34	7.61	6.39	9.04	10.33
Total	18.07	19.05	20.49	20.54	21.37	21.81	25.69	15.62	24.23	25.23
									26.30	26.70

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). /Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 4/TABLEAU 4

PERCENTAGE OF FEMALE NEOPLASM DEATHS (ICD 140-239) RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968;  
 ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 POURCENTAGE DES DÉCÈS PAR NÉOPLASME (C.I.M. 140-239) DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968;  
 C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES FEMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année	Age Group/ Groupe d'âge	1961-1973												
		1961	1962	1963	1964	1965	1966	1967	1968	1969	1970	1971	1972	1973
0-4	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	1.69
15-19	0.00	1.59	1.69	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24	2.44	2.22	0.00	0.00	2.27	1.45	1.75	0.00	4.76	2.86	5.17	1.61	0.00	0.00
25-29	0.00	0.00	2.22	1.28	0.00	1.64	2.41	1.41	0.00	0.00	3.30	2.20	2.25	2.25
30-34	1.53	3.95	1.89	4.14	6.20	5.33	1.61	1.11	1.61	3.85	2.68	3.57	1.45	1.45
35-39	2.24	2.67	2.61	3.39	5.84	4.66	3.63	4.23	5.78	7.78	4.14	3.13	6.61	6.61
40-44	4.38	3.42	3.88	3.58	3.68	4.86	4.36	5.21	5.70	6.95	5.78	4.67	7.04	7.04
45-49	4.19	4.25	2.66	4.60	4.87	6.20	4.50	3.54	5.65	6.15	9.16	7.91	8.78	8.78
50-54	4.04	4.06	5.40	5.24	5.51	5.73	6.81	3.96	8.82	6.77	6.46	8.94	8.52	10.62
55-59	3.13	3.89	4.38	4.71	5.02	6.32	6.97	4.46	6.71	8.65	8.93	8.52	9.17	9.17
60-64	4.05	4.57	4.96	4.08	5.70	4.42	6.21	4.10	6.66	5.43	6.50	9.81	8.94	8.94
65-69	3.94	4.98	3.65	4.43	5.04	5.39	5.90	3.80	5.51	6.64	6.08	8.21	8.72	8.72
70-74	3.62	4.53	3.85	4.14	4.48	4.66	4.92	3.63	5.35	5.58	6.11	7.49	6.95	6.95
75-79	2.90	4.08	3.44	3.92	3.75	2.99	4.79	3.62	3.52	4.63	5.15	5.60	6.31	6.31
80-84	3.09	2.89	2.51	2.89	2.94	3.73	4.05	3.17	3.69	3.48	3.75	3.52	5.46	5.46
85+	3.05	1.92	2.23	2.83	1.90	3.03	2.02	2.90	2.81	3.11	3.05	3.72	3.69	3.69
Total	3.42	3.85	3.59	4.55	4.32	4.97	4.55	3.42	3.85	5.57	5.22	5.81	6.75	7.28

Source:

Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). /Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 5/TABLEAU 5

NUMBER OF DEATHS AND AGE-STANDARDIZED DEATH RATES PER 100,000 POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY SEX, CANADA, 1961-1973/

NOMBRE DE DÉCÈS ET TAUX NORMALISÉS DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 HABITANTS  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), SELON LE SEXE, CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année	Number of Deaths/ Nombre de décès		Age-Standardized Rates per 100,000/ Taux normalisés de mortalité selon l'âge pour 100 000 habitants
	Males/Hommes	Females/Femmes	
1961	2,411	363	26.15
1962	2,602	432	27.78
1963	2,829	417	29.69
1964	2,924	463	30.21
1965	3,077	515	31.25
1966	3,295	548	32.84
1967	3,700	618	36.20
1968	3,799	670	36.46
1969	4,030	695	38.02
1970	4,331	758	40.06
1971	4,611	802	41.90
1972	4,813	981	42.86
1973	5,091	1,078	44.49

Note: Standardized to the 1961 Census population.  
 Remarque: Taux normalisés, selon le recensement de la population au Canada en 1961.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 6/TABLEAU 6

AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973) BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 CANCER DU POUMON TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, CANADA, 1961 à 1973.

Year/ Année	Age Group/Groupe d'âge																	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
1961	0.09	0.09	0.00	0.14	0.17	0.16	1.24	3.17	10.18	23.67	50.35	83.40	142.52	188.99	200.41	195.98	153.62	119.66
1962	0.00	0.00	0.20	0.13	0.33	0.17	0.62	3.92	8.96	22.39	53.80	101.85	148.51	194.05	223.76	198.24	154.70	119.24
1963	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80	0.50	1.26	2.97	9.29	26.37	52.95	109.01	158.14	195.67	223.19	245.64	194.96	146.15
1964	0.00	0.00	0.00	0.00	0.30	0.34	1.27	3.11	13.25	26.44	57.29	100.46	170.99	211.63	245.14	202.90	176.25	126.83
1965	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.83	0.95	2.79	12.77	25.45	59.35	100.94	167.60	234.66	248.22	236.27	163.55	147.97
1966	0.00	0.00	0.00	0.43	0.14	0.65	0.48	4.46	11.69	26.17	60.61	102.81	170.91	245.98	257.55	246.04	229.24	189.81
1967	0.00	0.00	0.10	0.13	0.15	1.42	3.52	13.50	30.77	63.67	113.59	178.76	261.54	322.00	269.75	267.81	168.16	
1968	0.00	0.00	0.10	0.24	0.73	1.41	3.83	13.03	31.86	58.50	113.64	186.67	268.25	289.55	304.32	271.29	208.70	
1969	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.42	2.03	4.45	15.10	32.77	64.55	115.29	197.71	280.88	305.64	302.31	255.76	223.63
1970	0.00	0.80	0.00	0.09	0.00	0.40	0.92	4.92	12.59	33.92	70.32	128.08	201.95	276.86	347.08	306.04	299.40	265.98
1971	0.00	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	1.36	6.05	13.27	33.58	66.49	126.38	202.78	294.16	372.57	365.00	310.39	250.92
1972	0.00	0.00	0.00	0.10	0.96	0.73	4.65	16.38	33.12	74.00	121.36	210.07	299.31	363.08	393.72	340.48	269.23	
1973	0.00	0.00	0.00	0.10	0.34	0.83	4.86	16.94	37.44	83.02	132.17	219.72	276.03	382.49	385.60	394.77	293.56	

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 7/TABLEAU 7

AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, CANADA, 1961 à 1973.

Year/ Année	Age Group/Groupe d'âge																	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
1961	0.09	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.32	1.09	3.76	5.60	9.04	9.02	15.80	20.21	25.23	26.41	37.28	43.76
1962	0.00	0.00	0.11	0.00	0.16	0.00	0.97	1.40	3.14	6.47	8.77	12.11	18.12	26.15	32.55	35.84	35.54	29.17
1963	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.34	0.49	1.25	3.40	3.86	11.87	12.84	20.68	19.39	26.98	32.67	31.43	33.20
1964	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.17	0.98	1.56	3.13	6.27	11.48	14.02	17.27	23.91	28.33	37.04	34.56	38.60
1965	0.00	0.00	0.00	0.23	0.14	0.00	1.31	2.83	3.22	7.10	11.95	14.60	22.04	26.37	30.33	35.51	35.33	28.02
1966	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.16	1.31	2.04	4.27	9.32	12.45	18.12	16.50	28.18	29.77	26.02	45.55	43.48
1967	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.31	0.32	1.73	3.90	6.21	14.35	21.04	24.47	30.42	33.88	40.12	48.05	28.89
1968	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.32	2.37	5.74	6.70	11.75	18.87	23.45	29.34	36.29	46.19	55.29	64.22	
1969	0.00	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.32	2.54	4.80	8.31	18.32	20.81	26.57	28.92	35.34	32.24	44.94	44.44
1970	0.00	0.00	0.09	0.00	0.22	0.00	0.78	3.35	5.59	8.57	15.14	26.33	21.74	35.32	38.87	39.89	39.71	48.16
1971	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.38	0.62	1.78	4.66	11.99	13.12	26.54	25.80	30.87	40.11	47.44	44.73	42.27
1972	0.00	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.75	1.45	3.56	11.42	19.70	26.29	39.72	42.77	52.12	50.37	41.40	52.11
1973	0.00	0.00	0.90	0.00	0.00	0.23	0.28	2.76	5.46	11.71	22.63	28.68	36.62	43.50	47.67	59.72	62.75	53.97

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 8/TABLEAU 8

PERCENT CHANGE IN AGE-SPECIFIC MORTALITY RATES OF MALE AND FEMALE POPULATIONS AGED 30 YEARS AND OVER,  
FOR LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), 1961 to 1973,  
CANADA AND REGIONS/

CANCER DU POUMON  
VARIATIONS DU POURCENTAGE DES TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE,  
CHEZ LES HOMMES ET LES FEMMES ÂGÉS DE 30 ANS ET PLUS,  
(C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), 1961 à 1973,  
CANADA ET RÉGIONS/

Age Group/ Groupe d'âge	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Canada		Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario		Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie- Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.		
			Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	
30-34	-33.06	-12.50	0.00	0.00	257.41	-100.00	-70.31	-100.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
35-39	53.31	153.21	216.20	118.94	167.65	260.36	81.06	419.05	-19.25	-100.00	-79.63	-7.69	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
40-44	66.40	45.21	21.29	217.02	74.80	107.48	91.00	-14.69	-2.52	508.74	123.46	-35.03	0.00	-38.46	-	-	-
45-49	58.17	109.11	294.16	-4.31	96.47	68.43	30.63	151.29	0.95	-10.09	43.67	150.30	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
50-54	64.89	150.33	217.46	438.33	81.94	116.14	42.18	134.04	57.80	82.67	40.01	291.20	80.00	-100.00	-	-	-
55-59	58.48	217.96	72.26	125.19	120.53	430.92	33.29	202.44	30.71	368.64	47.98	59.13	0.00	0.00	-	-	-
60-64	54.17	131.77	108.34	119.92	90.94	227.63	24.17	74.12	71.51	93.69	28.33	285.53	0.00	0.00	-	-	-
65-69	46.06	115.24	88.22	206.74	61.75	137.38	41.19	150.86	19.31	63.90	39.98	29.87	0.00	0.00	-	-	-
70-74	90.85	88.94	269.33	68.43	98.41	180.80	103.26	108.08	49.65	-9.58	46.80	168.36	0.00	0.00	-	-	-
75-79	96.75	126.13	112.61	-12.98	110.90	160.50	137.72	279.85	41.04	23.00	82.16	106.24	0.00	0.00	-	-	-
80-84	156.98	68.32	236.48	0.00	159.54	26.83	160.27	74.91	130.77	199.96	153.55	-20.68	0.00	0.00	-	-	-
85+	145.33	23.33	104.55	277.43	476.95	42.26	237.50	49.21	-10.44	-35.51	216.86	-3.10	0.00	0.00	-	-	-

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 9/TABLEAU 9

LUNG CANCER MORTALITY RATIOS BY FIVE-YEAR  
AGE GROUPS, 35 YEARS AND OVER, BY SEX, CANADA AND REGIONS, 1973  
Canada and Regions/

RAPPORTS DE LA MORTALITÉ PAR LE CANCER DU POUMON, PAR GROUPE D'ÂGE DE CINQ ANS,  
POUR LES 35 ANS ET PLUS, SELON LE SEXE, CANADA ET RÉGIONS, 1973  
Canada et régions/

Age Group/ Groupe d'âge	Canada		Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario		Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie- Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F
35-39	1.48	2.43	3.00	2.00	2.67	3.50	1.86	5.00	0.75	-	0.20	1.00	-	-
40-44	1.69	1.31	1.14	3.00	1.75	2.00	1.91	0.82	1.00	6.00	2.40	0.60	-	0.50
45-49	1.57	2.09	3.86	1.00	1.97	1.67	1.31	2.47	1.00	1.00	1.44	2.67	-	-
50-54	1.63	2.47	3.07	4.67	1.82	2.18	1.42	2.39	1.58	1.71	1.39	4.17	2.00	-
55-59	1.59	3.07	1.74	2.29	2.20	5.29	1.33	2.94	1.31	5.00	1.50	1.55	-	-
60-64	1.54	2.30	2.06	2.14	1.91	3.25	1.24	1.71	1.73	1.92	1.29	3.71	-	-
65-69	1.44	2.11	1.86	2.75	1.61	2.32	1.41	2.52	1.19	1.69	1.41	1.25	-	-
70-74	1.90	1.88	3.69	1.69	1.98	2.73	2.03	2.05	1.50	0.89	1.46	2.60	-	-
75-79	1.99	2.29	2.10	0.89	2.10	2.67	2.38	3.77	1.40	1.22	1.81	2.00	-	-
80-84	2.53	1.65	3.29	-	2.54	1.27	2.60	1.72	2.28	3.00	2.50	0.80	-	-
85+	2.38	1.16	2.14	3.00	6.20	1.38	3.38	1.50	0.89	0.65	3.33	1.00	-	-

- indicates ratio can not be computed./  
indique qu'on a été incapable de calculer le rapport.

Note: mortality ratio calculations derived from the number of observed deaths in 1973 to the number of expected deaths in 1973; the latter based on 1961 mortality rates for five-year age and sex-specific groups./

Remarque: le rapport de la mortalité est obtenu en calculant le nombre de décès observés en 1973 par rapport au nombre de décès prévisibles en 1973; les prévisions sont basées sur les taux de mortalité de 1961 par groupes d'âge de cinq ans et selon le sexe.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). / Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 10/TABLEAU 10

AGE-STANDARDIZED DEATH RATES PER 100,000 POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY SEX, CANADA AND REGIONS, 1961-1973  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), SELON LE SEXE, CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1973  
 Canada et régions/

Year/ Année	Canada	Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario		Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie- Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.		
		M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	
1961	26.15	4.02	16.17	3.54	21.62	3.27	29.19	4.09	28.15	4.22	37.27	6.25	4.76	12.05
1962	27.78	4.66	20.18	3.15	21.23	3.99	32.73	4.94	27.06	4.46	40.55	7.95	10.12	5.35
1963	29.69	4.38	21.47	2.88	23.76	3.94	33.96	4.40	28.37	4.85	45.23	6.67	4.08	0.00
1964	30.21	4.73	21.73	3.86	25.16	4.24	34.72	4.69	29.37	5.07	41.28	6.98	9.52	0.00
1965	31.25	5.15	23.72	4.01	27.61	4.60	33.98	5.98	31.87	4.33	40.21	6.59	22.76	6.02
1966	32.84	5.29	26.26	4.39	29.21	4.79	36.41	5.48	30.99	5.27	42.61	6.90	13.93	26.18
1967	36.20	5.81	29.25	5.54	30.81	5.27	40.93	5.78	32.61	5.72	50.76	7.90	30.53	21.54
1968	36.46	6.09	27.56	4.80	32.73	5.91	39.67	6.03	33.01	5.42	53.40	9.84	35.36	0.00
1969	38.02	6.18	28.77	4.43	33.09	5.12	43.33	7.19	33.54	5.73	53.46	8.74	26.98	4.69
1970	40.06	6.57	33.56	4.65	36.56	5.85	43.63	7.22	34.08	6.46	57.80	8.83	9.52	8.03
1971	41.90	6.66	34.83	4.33	39.55	5.86	43.89	7.75	39.60	5.82	55.07	9.20	22.22	15.06
1972	42.86	7.96	34.04	5.94	40.45	6.52	46.79	8.96	38.76	7.36	53.63	12.27	59.76	12.05
1973	44.49	8.50	37.61	8.06	42.40	7.79	47.51	9.17	39.60	6.71	57.85	12.11	26.35	10.33

Note: Standardized to the 1961 Census population./

Remarque: Normalisés, selon le recensement de la population au Canada en 1961.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). / Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 11/TABLEAU 11

AVGAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/  
 CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973)  
 CANADA ET RÉGIONS, de 1961 à 1964, 1965 à 1968, et 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Canada		Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario	
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968
0-4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00
5-9	0.02	0.00	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.06
10-14	0.05	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.10	0.16	0.10	0.00	0.00	0.21	0.26	0.24
20-24	0.40	0.20	0.05	0.74	0.36	0.00	0.52	0.23
25-29	0.29	0.59	0.57	0.89	0.89	1.19	0.00	0.89
30-34	1.10	1.07	1.26	3.24	1.43	1.43	0.41	1.08
35-39	3.29	3.65	5.02	3.18	2.84	5.35	2.62	4.15
40-44	10.42	12.75	14.34	10.49	18.95	12.41	10.36	12.30
45-49	24.72	28.56	33.35	23.17	30.70	33.45	27.16	34.92
50-54	53.60	60.53	68.84	46.11	52.22	78.15	57.68	77.08
55-59	98.68	107.75	122.78	90.82	96.36	117.80	100.10	124.50
60-64	155.04	175.99	203.13	111.81	143.49	192.81	160.00	190.38
65-69	197.59	252.61	287.80	128.15	202.69	222.12	195.21	252.22
70-74	223.13	279.33	347.09	126.92	195.43	232.00	195.84	294.40
75-79	210.69	264.10	341.77	126.23	167.54	234.62	179.73	233.07
80-85	169.88	232.97	301.51	88.25	176.60	206.38	138.87	202.03
85+	127.97	178.66	252.44	78.86	81.65	142.65	82.80	165.07

TABLE 11 (cont'd)/TABLEAU 11 (suite)

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163, 0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163, 0, 1969 à 1973)  
 CANADA ET RÉGIONS, de 1961 à 1964, 1965 à 1968, et 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie-Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
	1961-1964	1965-1968	1961-1964	1965-1968	1961-1964	1965-1968
0-4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.00	0.16	0.00	0.00	0.27	0.00
20-24	0.23	0.19	0.00	1.01	0.00	0.00
25-29	0.25	0.50	0.43	0.47	0.90	0.31
30-34	1.82	0.72	0.50	0.44	1.18	2.94
35-39	2.56	2.61	3.18	4.35	3.15	6.58
40-44	8.25	10.03	10.23	10.20	10.62	16.26
45-49	20.08	23.36	25.40	22.30	21.35	32.98
50-54	42.85	49.34	54.97	57.96	59.18	56.84
55-59	74.91	79.17	85.60	104.40	102.38	119.63
60-64	119.03	133.18	152.25	162.62	207.93	195.27
65-69	173.91	214.17	230.56	232.68	249.84	306.18
70-74	238.75	242.46	288.91	258.29	287.24	370.49
75-79	193.90	268.35	320.45	302.35	355.96	411.20
80-85	212.13	226.91	250.54	207.51	304.24	370.78
85+	166.85	162.40	224.01	182.98	253.63	309.42

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section.  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 12/TABLEAU 12

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163, 0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; 162, 163, 0, 1969 à 1973),  
 CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1964, 1965 à 1968, 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Canada		Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario	
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968
0-4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.10	0.18	0.00
20-24	0.08	0.10	0.25	0.40	0.00	0.57	0.13	0.21
25-29	0.13	0.19	0.16	0.00	0.91	0.00	0.27	0.25
30-34	0.69	0.82	0.62	0.95	0.97	0.00	0.40	1.21
35-39	1.33	2.24	2.28	0.90	1.96	1.49	1.36	2.91
40-44	3.36	4.28	4.65	1.87	3.36	0.50	2.48	4.72
45-49	5.55	7.33	10.07	5.56	11.35	7.89	5.82	5.28
50-54	10.29	12.63	16.57	7.78	9.68	14.99	9.98	12.82
55-59	12.00	18.16	24.99	10.60	15.23	17.26	11.84	17.85
60-64	17.97	21.62	28.46	13.08	13.06	25.61	20.89	21.88
65-69	22.42	28.58	34.47	17.22	25.29	15.82	20.22	31.95
70-74	28.27	32.57	41.61	24.55	26.80	36.29	29.45	37.98
75-79	32.99	36.96	42.49	29.43	33.18	32.23	37.87	38.88
80-84	34.70	46.06	42.70	13.08	40.45	18.04	34.13	61.54
85+	36.18	41.15	46.75	19.87	23.85	54.27	38.30	47.84

- 15 -

TABLE 12 (cont'd)/TABLEAU 12 (suite)

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163, 0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; 162, 163, 0, 1969 à 1973),  
 CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1964, 1965 à 1968, 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie-Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.		
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1965-1968	1969-1972	1965-1968	1969-1972
0-4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24	0.00	0.18	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00
25-29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00	0.00
30-34	0.73	0.25	0.51	0.47	0.43	1.12	0.00
35-39	1.19	1.48	1.30	2.14	2.98	2.46	0.00
40-44	3.23	4.16	3.79	5.72	3.63	5.18	41.67
45-49	4.74	6.90	8.88	7.21	12.11	10.48	31.25
50-54	12.21	12.57	13.84	16.05	14.29	26.61	50.00
55-59	9.02	16.90	22.52	17.90	26.86	31.37	0.00
60-64	15.66	17.80	28.63	25.59	29.56	36.60	166.67
65-69	23.04	24.33	35.25	32.08	34.87	51.84	125.00
70-74	34.80	29.72	38.40	24.35	35.86	40.96	125.00
75-79	40.18	43.40	46.52	38.21	46.31	43.81	0.00
80-84	43.76	52.61	38.01	53.21	25.35	51.95	0.00
85+	49.28	41.91	47.93	51.44	38.35	30.95	0.00

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section.  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 12 (cont'd)/TABLEAU 12 (suite)

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163, 0, 1969-1973)\*,  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; 162, 163, 0, 1969 à 1973),  
 CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1964, 1965 à 1968, 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie-Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972
0-4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.16	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24	0.00	0.00	0.18	0.00	0.39	0.00
25-29	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.00
30-34	0.73	0.25	0.51	0.47	0.43	1.12
35-39	1.19	1.48	1.30	2.14	2.98	2.46
40-44	3.23	4.16	3.79	5.72	3.63	5.18
45-49	4.74	6.90	8.88	7.21	12.11	10.48
50-54	12.21	12.57	13.84	16.05	14.29	26.61
55-59	9.02	16.90	22.52	17.90	26.86	31.37
60-64	15.66	17.80	28.63	25.59	29.56	36.60
65-69	23.04	24.33	35.25	32.08	34.87	51.84
70-74	34.80	29.72	38.40	24.35	35.86	40.96
75-79	40.18	43.40	46.52	38.21	46.31	43.81
80-84	43.76	52.61	38.01	53.21	25.35	51.95
85+	49.28	41.91	47.93	38.35	30.95	0.00

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 12/TABLEAU 12

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163, 0, 1969-1973),

CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; 162, 163, 0, 1969 à 1973),  
 CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1964, 1965 à 1968, 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Canada			Atlantic Region/ Région Atlantique			Quebec/ Québec			Ontario		
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972
0-4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.03	0.00	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07
15-19	0.06	0.06	0.00	0.00	0.00	0.10	0.18	0.00	0.10	0.00	0.00	0.00
20-24	0.08	0.10	0.25	0.40	0.00	0.57	0.13	0.21	0.18	0.00	0.00	0.31
25-29	0.13	0.19	0.16	0.00	0.91	0.00	0.27	0.25	0.10	0.12	0.10	0.26
30-34	0.69	0.82	0.62	0.95	0.97	0.00	0.40	1.21	0.39	0.91	0.69	0.84
35-39	1.33	2.24	2.28	0.90	1.96	1.49	1.36	2.91	3.00	1.27	1.83	2.26
40-44	3.36	4.28	4.65	1.87	3.36	0.50	2.48	4.72	5.30	3.63	4.41	5.07
45-49	5.55	7.33	10.07	5.56	11.35	7.89	5.82	5.28	8.32	5.27	6.66	12.14
50-54	10.29	12.63	16.57	7.78	9.68	14.99	9.98	12.82	11.63	8.55	12.82	17.12
55-59	12.00	18.16	24.99	10.66	15.23	17.26	11.84	17.85	23.76	12.38	16.68	26.79
60-64	17.97	21.62	28.46	13.08	13.05	25.61	20.89	21.88	25.26	16.25	22.77	29.20
65-69	22.42	28.58	34.47	17.22	25.29	15.82	20.22	31.95	35.75	22.48	27.07	32.98
70-74	28.27	32.57	41.61	24.55	26.80	36.29	29.45	37.98	46.03	26.85	30.86	40.89
75-79	32.99	36.96	42.49	29.43	33.18	32.23	37.87	38.88	42.31	26.13	31.07	43.15
80-84	34.70	46.06	42.70	13.08	40.45	18.04	34.13	61.54	51.15	31.37	43.38	43.64
85+	36.18	41.15	46.75	19.87	23.85	54.27	38.30	47.84	50.50	31.00	43.73	47.57

TABLE 11 (cont'd)/TABLEAU 11 (suite)

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/

CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973)  
 CANADA ET REGIONS, de 1961 à 1964, 1965 à 1968, et 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie-Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972
0-4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.00	0.16	0.00	0.00	0.27	0.00
20-24	0.23	0.19	0.00	1.01	0.00	0.00
25-29	0.25	0.50	0.43	0.47	0.90	0.31
30-34	1.82	0.72	0.50	0.44	1.18	2.94
35-39	2.56	2.61	3.18	4.35	3.15	6.58
40-44	8.25	10.03	10.23	10.20	10.62	16.26
45-49	20.08	23.36	25.40	22.30	21.35	32.98
50-54	42.85	49.34	54.97	57.96	59.18	56.84
55-59	74.91	79.17	85.60	104.40	102.38	119.63
60-64	119.03	133.18	152.25	162.62	207.93	195.27
65-69	173.91	214.17	230.56	232.68	249.84	306.18
70-74	238.75	242.46	288.91	258.29	287.24	370.49
75-79	193.90	268.35	320.45	302.35	355.96	411.20
80-84	212.13	226.91	250.54	207.51	304.24	370.78
85+	166.85	162.40	224.01	182.98	253.63	309.42

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 11/TABLEAU 11

AVERAGE AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 161-1668; ICD 162, 163, 0, 1969-1973),  
 CANADA AND REGIONS, 1961-1964, 1965-1968, AND 1969-1972/  
 CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ MOYENS SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163, 0, 1969 à 1973)  
 CANADA ET RÉGIONS, de 1961 à 1964, 1965 à 1968, et 1969 à 1972

Age Group/ Groupe d'âge	Canada			Atlantic Region/ Région Atlantique			Quebec/ Québec			Ontario		
	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972	1961-1964	1965-1968	1969-1972
0-4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.02	0.00	0.20	0.21	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.06
10-14	0.05	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.10	0.16	0.10	0.00	0.00	0.21	0.26	0.24	0.10	0.16	0.00	-
20-24	0.40	0.20	0.05	0.74	0.36	0.00	0.52	0.23	0.00	0.12	0.19	0.15
25-29	0.29	0.59	0.57	0.89	0.89	1.19	0.00	0.89	0.72	0.37	0.22	0.53
30-34	1.10	1.07	1.26	3.24	1.43	1.43	0.41	1.08	0.94	0.98	1.34	-
35-39	3.29	3.65	5.02	3.18	2.84	5.35	2.62	4.15	5.19	3.94	4.06	5.19
40-44	10.42	12.75	14.34	10.49	18.95	12.41	10.36	12.30	16.57	11.58	13.25	14.35
45-49	24.72	28.56	33.35	23.17	30.70	33.45	27.16	34.92	40.39	26.39	27.65	31.73
50-54	53.60	60.53	68.84	46.11	52.22	78.15	57.68	77.08	81.93	56.68	56.26	66.66
55-59	98.68	107.75	122.78	90.82	96.36	117.80	100.10	124.50	150.51	110.45	113.41	122.92
60-64	155.04	175.99	203.13	111.81	143.49	192.81	160.00	190.38	229.11	179.27	186.33	214.64
65-69	197.59	252.61	287.80	128.15	202.69	222.12	195.21	252.22	330.66	221.39	266.29	298.34
70-74	223.13	279.33	347.09	126.92	195.43	232.00	195.84	294.40	363.94	247.98	311.67	390.98
75-79	210.69	264.10	341.77	126.23	167.54	234.62	179.73	233.07	346.55	229.55	274.92	358.77
80-85	169.88	232.97	301.51	88.25	176.60	206.38	138.87	202.03	286.14	171.03	240.63	347.08
85+	127.97	178.66	252.44	78.86	81.65	142.65	82.80	165.07	238.87	125.06	198.15	289.09

TABLE 10/TABLEAU 10

AGE-STANDARDIZED DEATH RATES PER 100,000 POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY SEX, CANADA AND REGIONS, 1961-1973  
(C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), SELON LE SEXE, CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1973  
Canada and Regions/

CANCER DU POUMON, TAUX NORMALISÉS DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 HABITANTS, 1961 à 1973  
(C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), SELON LE SEXE, CANADA ET RÉGIONS, 1961 à 1973  
Canada et régions/

Year/ Année	<u>Canada</u>	Atlantic		Quebec/ Québec		Ontario		Prairie		British Columbia/ Colombie-Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.		
		<u>Région/ Région</u>		<u>Region/ Région</u>		<u>Région des Prairies</u>		<u>Région des Prairies</u>		<u>Région des Prairies</u>		<u>Région des Prairies</u>		
		M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	
1961	26.15	4.02	16.17	3.54	21.62	3.27	29.19	4.09	28.15	4.22	37.27	6.25	4.76	12.05
1962	27.78	4.66	20.18	3.15	21.23	3.99	32.73	4.94	27.06	4.46	40.55	7.95	10.12	5.35
1963	29.69	4.38	21.47	2.88	23.76	3.94	33.96	4.40	28.37	4.85	45.23	6.67	4.08	0.00
1964	30.21	4.73	21.73	3.86	25.16	4.24	34.72	4.69	29.37	5.07	41.28	6.98	9.52	0.00
1965	31.25	5.15	23.72	4.01	27.61	4.60	33.98	5.98	31.87	4.33	40.21	6.59	22.76	6.02
1966	32.84	5.29	26.26	4.39	29.21	4.79	36.41	5.48	30.99	5.27	42.61	6.90	13.93	26.18
1967	36.20	5.81	29.25	5.54	30.81	5.27	40.93	5.78	32.61	5.72	50.76	7.90	30.53	21.54
1968	36.46	6.09	27.56	4.80	32.73	5.91	39.67	6.03	33.01	5.42	53.40	9.84	35.36	0.00
1969	38.02	6.18	28.77	4.43	33.09	5.12	43.33	7.19	33.54	5.73	53.46	8.74	26.98	4.69
1970	40.06	6.57	33.56	4.65	36.56	5.85	43.63	7.22	34.08	6.46	57.80	8.83	9.52	8.03
1971	41.90	6.66	34.83	4.33	39.55	5.86	43.89	7.75	39.60	5.82	55.07	9.20	22.22	15.06
1972	42.86	7.96	34.04	5.94	40.45	6.52	46.79	8.96	38.76	7.36	53.63	12.27	59.76	12.05
1973	44.49	8.50	37.61	8.06	42.40	7.79	47.51	9.17	39.60	6.71	57.85	12.11	26.35	10.33

Note: Standardized to the 1961 Census population./

Remarque: Normalisés, selon le recensement de la population au Canada en 1961.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). / Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu)

TABLE 9/TABLEAU 9

LUNG CANCER MORTALITY RATIOS BY FIVE-YEAR  
AGE GROUPS, 35 YEARS AND OVER, BY SEX, CANADA AND REGIONS, 1973  
Canada and Regions/

RAPPORTS DE LA MORTALITÉ PAR LE CANCER DU POUMON, PAR GROUPE D'ÂGE DE CINQ ANS,  
POUR LES 35 ANS ET PLUS, SELON LE SEXE, CANADA ET RÉGIONS, 1973  
Canada et régions/

Age Group/ Groupe d'âge	Canada		Atlantic Region/ Région Atlantique		Quebec/ Québec		Ontario		Prairie Region/ Région des Prairies		British Columbia/ Colombie- Britannique		Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F	M/H	F
35-39	1.48	2.43	3.00	2.00	2.67	3.50	1.86	5.00	0.75	-	0.20	1.00	-	-
40-44	1.69	1.31	1.14	3.00	1.75	2.00	1.91	0.82	1.00	6.00	2.40	0.60	-	0.50
45-49	1.57	2.09	3.86	1.00	1.97	1.67	1.31	2.47	1.00	1.00	1.44	2.67	-	-
50-54	1.63	2.47	3.07	4.67	1.82	2.18	1.42	2.39	1.58	1.71	1.39	4.17	2.00	-
55-59	1.59	3.07	1.74	2.29	2.20	5.29	1.33	2.94	1.31	5.00	1.50	1.55	-	-
60-64	1.54	2.30	2.06	2.14	1.91	3.25	1.24	1.71	1.73	1.92	1.29	3.71	-	-
65-69	1.44	2.11	1.86	2.75	1.61	2.32	1.41	2.52	1.19	1.69	1.41	1.25	-	-
70-74	1.90	1.88	3.69	1.69	1.98	2.73	2.03	2.05	1.50	0.89	1.46	2.60	-	-
75-79	1.99	2.29	2.10	0.89	2.10	2.67	2.38	3.77	1.40	1.22	1.81	2.00	-	-
80-84	2.53	1.65	3.29	-	2.54	1.27	2.60	1.72	2.28	3.00	2.50	0.80	-	-
85+	2.38	1.16	2.14	3.00	6.20	1.38	3.38	1.50	0.89	0.65	3.33	1.00	-	-

- indicates ratio can not be computed./  
indique qu'on a été incapable de calculer le rapport.

Note: mortality ratio calculations derived from the number of observed deaths in 1973 to the number of expected deaths in 1973; the latter based on 1961 mortality rates for five-year age and sex-specific groups./

Remarque: le rapport de la mortalité est obtenu en calculant le nombre de décès observés en 1973 par rapport au nombre de décès prévisibles en 1973; les prévisions sont basées sur les taux de mortalité de 1961 par groupes d'âge de cinq ans et selon le sexe.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). / Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 8/TABLEAU 8

PERCENT CHANGE IN AGE-SPECIFIC MORTALITY RATES OF MALE AND FEMALE POPULATIONS AGED 30 YEARS AND OVER,  
FOR LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), 1961 to 1973,

CANADA AND REGIONS/

VARIATIONS DU POURCENTAGE DES TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE,  
CHEZ LES HOMMES ET LES FEMMES ÂGÉS DE 30 ANS ET PLUS,  
(C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162\*, 163.0, 1969 à 1973), 1961 à 1973,  
CANADA ET RÉGIONS/

		CANCER DU POUMON													
		VARIATIONS DU POURCENTAGE DES TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE, CHEZ LES HOMMES ET LES FEMMES ÂGÉS DE 30 ANS ET PLUS, (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162*, 163.0, 1969 à 1973), 1961 à 1973, CANADA ET RÉGIONS/													
Age Group/ Groupe d'âge	Male/ Hommes	Atlantic Region/ Région Atlantique			Quebec/- Québec			Ontario			Prairie Region/ Région des Prairies			British Columbia/ Colombie- Britannique	
		Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Male/ Hommes	Female/ Femmes	Yukon and N.W.T./ Yukon et T. du N.-O.	
30-34	-33.06	-12.50	0.00	0.00	257.41	-100.00	-70.31	-100.00	-100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	
35-39	53.31	153.21	216.20	118.94	167.65	260.36	81.06	419.05	-19.25	-100.00	-79.63	-7.69	0.00	0.00	
40-44	66.40	45.21	21.29	217.02	74.80	107.48	91.00	-14.69	-2.52	508.74	123.46	-35.03	0.00	-38.46	
45-49	58.17	109.11	294.16	-4.31	96.47	68.43	30.63	151.29	0.95	-10.09	43.67	150.30	0.00	0.00	
50-54	64.89	150.33	217.46	438.33	81.94	116.14	42.18	134.04	57.80	82.67	40.01	291.20	80.00	-100.00	
55-59	58.48	217.96	72.26	125.19	120.53	430.92	33.29	202.44	30.71	368.64	47.98	59.13	0.00	0.00	
60-64	54.17	131.77	108.34	119.92	90.94	227.63	24.17	74.12	71.51	93.69	28.33	285.53	0.00	0.00	
65-69	46.06	115.24	88.22	206.74	61.75	137.38	41.19	150.86	19.31	63.90	39.98	29.87	0.00	0.00	
70-74	90.85	88.94	269.33	68.43	98.41	180.80	103.26	108.08	49.65	-9.58	46.80	168.36	0.00	0.00	
75-79	96.75	126.13	112.61	-12.98	110.90	160.50	137.72	279.85	41.04	23.00	82.16	106.24	0.00	0.00	
80-84	156.98	68.32	236.48	0.00	159.54	26.83	160.27	74.91	130.77	199.96	153.55	-20.68	0.00	0.00	
85+	145.33	23.33	104.55	277.43	476.95	42.26	237.50	49.21	-10.44	-35.51	216.86	-3.10	0.00	0.00	

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 7/TABLEAU 7

AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 FEMALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 CANCER DU POUMON, TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 FEMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, CANADA, 1961 à 1973.

Year/ Année	Age Group/Groupe d'âge																	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
1961	0.09	0.00	0.00	0.00	0.17	0.00	0.32	1.09	3.76	5.60	9.04	9.02	15.80	20.21	25.23	26.41	37.28	43.76
1962	0.00	0.00	0.11	0.00	0.16	0.00	0.97	1.40	3.14	6.47	8.77	12.11	18.12	26.15	32.55	35.84	35.54	29.17
1963	0.00	0.00	0.00	0.13	0.00	0.34	0.49	1.25	3.40	3.86	11.87	12.84	20.68	19.39	26.98	32.67	31.43	33.20
1964	0.00	0.00	0.00	0.12	0.00	0.17	0.98	1.56	3.13	6.27	11.48	14.02	17.27	23.91	28.33	37.04	34.56	38.60
1965	0.00	0.00	0.23	0.14	0.00	1.31	2.83	3.22	7.10	11.95	14.60	22.04	26.37	30.33	35.51	35.33	28.02	
1966	0.00	0.00	0.00	0.00	0.14	0.16	1.31	2.04	4.27	9.32	12.45	18.12	16.50	28.18	29.77	26.02	45.55	43.48
1967	0.00	0.00	0.00	0.00	0.13	0.31	0.32	1.73	3.90	6.21	14.35	21.04	24.47	30.42	33.88	40.12	48.05	28.89
1968	0.00	0.00	0.00	0.00	0.29	0.32	2.37	5.74	6.70	11.75	18.87	23.45	29.34	36.29	46.19	55.29	64.22	
1969	0.00	0.00	0.00	0.34	0.00	0.32	2.54	4.80	8.31	18.32	20.81	26.57	28.92	35.34	32.24	44.94	44.44	
1970	0.00	0.00	0.09	0.00	0.22	0.00	0.78	3.35	5.59	8.57	15.14	26.33	21.74	35.32	38.87	39.89	39.71	48.16
1971	0.00	0.00	0.00	0.00	0.32	0.38	0.62	1.78	4.66	11.99	13.12	26.54	25.80	30.87	40.11	47.44	44.73	42.27
1972	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.75	1.45	3.56	11.42	19.70	26.29	39.72	42.77	52.12	50.37	41.40	52.11	
1973	0.00	0.00	0.90	0.00	0.23	0.28	2.76	5.46	11.71	22.63	28.68	36.62	43.50	47.67	59.72	62.75	53.97	

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 6/TABLEAU 6

AGE-SPECIFIC DEATH RATES PER 100,000 MALE POPULATION FOR LUNG CANCER  
 (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973) BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 CANCER DU POUMON TAUX DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 HOMMES  
 (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, CANADA, 1961 à 1973.

Year/ Année	Age Group/Groupe d'âge																	
	0-4	5-9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60-64	65-69	70-74	75-79	80-84	85+
1961	0.09	0.09	0.00	0.14	0.17	0.16	1.24	3.17	10.18	23.67	50.35	83.40	142.52	188.99	200.41	195.98	153.52	119.66
1962	0.00	0.00	0.20	0.13	0.33	0.17	0.62	3.92	8.96	22.39	53.80	101.85	148.51	194.05	223.76	198.24	154.70	119.24
1963	0.00	0.00	0.00	0.12	0.80	0.50	1.26	2.97	9.29	26.37	52.95	109.01	158.14	195.67	223.19	245.64	194.96	146.15
1964	0.00	0.00	0.00	0.30	0.34	1.27	3.11	13.25	26.44	57.29	100.46	170.99	211.63	245.14	202.90	176.25	126.83	· <sup>a</sup>
1965	0.00	0.00	0.00	0.29	0.83	0.95	2.79	12.77	25.45	59.35	100.94	167.60	234.66	248.22	236.27	163.55	147.97	
1966	0.00	0.00	0.00	0.43	0.14	0.65	0.48	4.46	11.69	26.17	60.61	102.81	170.91	245.98	257.55	246.04	229.24	189.81
1967	0.00	0.00	0.00	0.10	0.13	0.15	1.42	3.52	13.50	30.77	63.67	113.59	178.76	261.54	322.00	269.75	267.81	168.16
1968	0.00	0.00	0.00	0.10	0.24	0.73	1.41	3.83	13.03	31.86	58.50	113.64	186.67	268.25	289.55	304.32	271.29	208.70
1969	0.00	0.00	0.00	0.29	0.00	0.42	2.03	4.45	15.10	32.77	64.55	115.29	197.71	280.88	305.64	302.31	255.76	223.63
1970	0.00	0.80	0.00	0.09	0.00	0.40	0.92	4.92	12.59	33.92	70.32	128.08	201.95	276.86	347.08	306.04	299.40	265.98
1971	0.00	0.00	0.00	0.11	0.50	1.36	6.05	13.27	33.58	66.49	126.38	202.78	294.16	372.57	365.00	310.39	250.92	
1972	0.00	0.00	0.00	0.10	0.96	0.73	4.65	16.38	33.12	74.00	121.36	210.07	299.31	363.08	393.72	340.48	269.23	
1973	0.00	0.00	0.00	0.10	0.34	0.83	4.86	16.94	37.44	83.02	132.17	219.72	276.03	382.49	385.60	394.77	293.56	

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section./  
 Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil.

TABLE 5/TABLEAU 5

NUMBER OF DEATHS AND AGE-STANDARDIZED DEATH RATES PER 100,000 POPULATION FOR LUNG CANCER  
(ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY SEX, CANADA, 1961-1973/

NOMBRE DE DÉCÈS ET TAUX NORMALISÉS DE MORTALITÉ SELON L'ÂGE POUR 100 000 HABITANTS  
(C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), SELON LE SEXE, CANADA, 1961 à 1973.

CANCER DU POUMON  
Number of Deaths/  
Nombre de décès  
Age-Standardized Rates per 100,000/  
Taux normalisés de mortalité  
selon l'âge pour 100 000 habitants

Year/Année	Males/Hommes	Females/Femmes	Males/Hommes	Females/Femmes
1961	2,411	363	26.15	4.02
1962	2,602	432	27.78	4.66
1963	2,829	417	29.69	4.38
1964	2,924	463	30.21	4.73
1965	3,077	515	31.25	5.15
1966	3,295	548	32.84	5.29
1967	3,700	618	36.20	5.81
1968	3,799	670	36.46	6.09
1969	4,030	695	38.02	6.18
1970	4,331	758	40.06	6.57
1971	4,611	802	41.90	6.66
1972	4,813	981	42.86	7.96
1973	5,091	1,078	44.49	8.50

Note: Standardized to the 1961 Census population./  
Remarque: Taux normalisés, selon le recensement de la population au Canada en 1961.

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 4/TABLEAU 4

PERCENTAGE OF FEMALE NEOPLASM DEATHS (ICD 140-239) RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/  
 POURCENTAGE DES DÉCÈS PAR NÉOPLASME (C.I.M. 140-239) DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES FEMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année

<u>Age Group/ Groupe d'âge</u>	<u>1961</u>	<u>1962</u>	<u>1963</u>	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>
0-4	0.90	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.00	1.96	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.61	0.00	0.00	1.69
15-19	0.00	0.00	1.59	1.69	4.26	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24	2.44	2.22	0.00	0.00	2.27	1.45	1.75	0.00	4.76	2.86	5.17	1.61	0.00
25-29	0.00	0.00	2.22	1.28	0.00	1.64	2.41	1.41	0.00	0.00	3.30	2.20	2.25
30-34	1.53	3.95	1.89	4.14	6.20	5.33	1.61	1.71	3.85	2.68	3.57	1.45	-
35-39	2.24	2.67	2.61	3.39	5.84	4.66	3.63	4.23	5.78	7.78	4.14	3.13	6.61
40-44	4.38	3.42	3.88	3.58	3.68	4.86	4.36	5.21	5.70	6.95	5.78	4.67	7.04
45-49	4.19	4.25	2.66	4.60	4.87	6.20	4.50	3.54	5.65	6.15	9.16	7.91	8.78
50-54	4.04	4.06	5.40	5.24	5.51	5.73	6.81	3.96	8.82	6.77	6.46	8.94	10.62
55-59	3.13	3.89	4.38	4.71	5.02	6.32	6.97	4.46	6.71	8.65	8.93	8.52	9.17
60-64	4.05	4.57	4.96	4.08	5.70	4.42	6.21	4.10	6.66	5.43	6.50	9.81	8.94
65-69	3.94	4.98	3.65	4.43	5.04	5.39	5.90	3.80	5.51	6.64	6.08	8.21	8.72
70-74	3.62	4.53	3.85	4.14	4.48	4.66	4.92	3.63	5.35	5.58	6.11	7.49	6.95
75-79	2.90	4.08	3.44	3.92	3.75	2.99	4.79	3.62	3.52	4.63	5.15	5.60	6.31
80-84	3.09	2.89	2.89	2.94	3.73	4.05	3.17	3.69	3.48	3.75	3.52	5.46	-
85+	3.05	1.92	2.23	2.83	1.90	3.03	2.02	2.90	2.81	3.11	3.05	3.72	3.69
Total	3.42	3.85	3.59	3.95	4.32	4.55	4.97	3.61	5.22	5.57	5.81	6.75	7.28

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded). / Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 3/TABLEAU 3

PERCENTAGE OF MALE NEOPLASM DEATHS (ICD 140-239) RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968;  
ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/

POURCENTAGE DES DÉCÈS PAR NÉOPLASME (C.I.M. 140-239) DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968;  
C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES HOMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année

<u>Age Group/ Groupe d'âge</u>	<u>1961</u>	<u>1962</u>	<u>1963</u>	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>
0-4	0.68	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	1.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.85	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.00	2.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	1.28	1.27	1.39	0.00	0.00	4.08	1.03	0.65	3.26	1.12	0.00	0.00	0.00
20-24	1.54	3.45	7.35	3.33	2.41	1.20	0.86	1.40	0.00	1.14	1.09	1.04	1.04
25-29	1.12	1.03	3.33	2.86	5.38	4.76	1.09	3.07	3.19	2.88	4.40	7.92	3.23
30-34	6.30	3.92	5.88	6.50	6.12	2.65	8.18	4.13	11.82	5.56	7.96	4.07	5.56
35-39	10.93	11.96	10.11	9.57	9.09	16.20	13.14	7.67	15.26	16.08	17.26	16.04	15.74
40-44	19.13	15.41	17.76	17.88	21.88	23.21	20.62	25.07	12.79	25.26	20.92	23.04	26.07
45-49	24.21	23.98	25.23	26.37	24.50	25.18	30.27	18.44	29.02	30.97	27.95	29.18	32.27
50-54	26.42	28.27	27.03	29.90	30.69	29.09	35.46	19.13	30.31	33.83	33.40	34.96	36.85
55-59	25.19	28.41	31.33	29.84	30.46	29.39	34.52	20.69	31.96	35.45	34.09	34.40	35.24
60-64	26.01	27.76	29.00	29.29	31.08	29.90	35.31	20.27	34.19	33.96	34.82	34.71	36.19
65-69	23.83	24.76	25.66	25.91	28.90	29.45	34.02	19.78	31.49	30.18	32.56	33.46	31.73
70-74	18.07	20.23	20.67	21.96	22.54	22.39	30.92	17.38	25.83	28.36	29.98	28.92	30.63
75-79	13.49	13.64	16.79	14.01	15.89	16.55	18.76	13.46	20.32	19.52	21.92	24.16	23.00
80-84	8.41	8.61	10.62	9.89	9.10	12.10	14.72	9.67	11.77	14.52	15.70	15.96	18.18
85+	5.43	5.23	6.86	6.18	8.34	7.61	6.39	9.04	10.33	10.61	10.06	10.64	10.64
Total	18.07	19.05	20.49	21.37	21.81	25.69	15.62	24.23	25.23	26.30	26.70	27.46	- 5 -

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 2/TABLEAU 2

PERCENTAGE OF TOTAL FEMALE DEATHS RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968; ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/

POURCENTAGE DES DÉCÈS DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968; C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES FEMMES, PAR GROUPE D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année

<u>Age Group/ Groupe d'âge</u>	<u>1961</u>	<u>1962</u>	<u>1963</u>	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>
0-4	0.02	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10-14	0.00	0.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.27	0.00	0.00	0.31
15-19	0.00	0.00	0.23	0.24	0.47	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
20-24	0.29	0.28	0.00	0.00	0.25	0.25	0.23	0.00	0.61	0.38	0.54	0.19	0.00
25-29	0.00	0.00	0.49	0.27	0.00	0.26	0.48	0.45	0.00	0.00	0.62	0.36	0.36
30-34	0.36	1.05	0.55	1.09	1.49	1.42	0.37	0.38	0.37	0.85	0.71	0.86	0.34
35-39	0.80	1.03	0.94	1.24	2.14	1.54	1.35	1.81	1.93	2.58	1.35	1.07	2.11
40-44	1.91	1.46	1.65	1.54	1.57	2.09	1.88	2.86	2.35	2.76	2.25	1.72	2.80
45-49	1.73	1.91	1.16	1.97	2.15	2.80	1.96	2.16	2.46	2.71	3.95	3.72	3.74
50-54	1.70	1.73	2.29	2.24	2.28	2.51	2.87	2.32	3.74	3.10	2.82	4.00	4.68
55-59	1.13	1.48	1.62	1.80	1.89	2.34	2.70	2.45	2.73	3.48	3.68	3.56	3.81
60-64	1.23	1.41	1.58	1.35	1.79	1.35	2.04	2.00	2.28	1.91	2.35	3.51	3.26
65-69	0.94	1.26	0.94	1.20	1.35	1.45	1.61	1.56	1.55	1.89	1.78	2.42	2.57
70-74	0.74	0.95	0.79	0.87	0.93	0.96	1.12	1.19	1.19	1.32	1.41	1.79	1.70
75-79	0.45	0.62	0.56	0.65	0.63	0.48	0.78	0.91	0.65	0.83	0.99	1.04	1.25
80-84	0.37	0.36	0.31	0.36	0.37	0.49	0.52	0.60	0.50	0.46	0.54	0.51	0.78
85+	0.23	0.15	0.17	0.22	0.15	0.24	0.16	0.35	0.25	0.27	0.26	0.33	0.34
Total	0.62	0.72	0.68	0.77	0.83	0.88	1.00	1.05	1.08	1.17	1.23	1.44	1.57

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

TABLE 1/TABLEAU 1

PERCENTAGE OF TOTAL MALE DEATHS RESULTING FROM LUNG CANCER (ICD 162, 163, 1961-1968;  
ICD 162, 163.0, 1969-1973), BY FIVE-YEAR AGE GROUPS, CANADA, 1961-1973/

POURCENTAGE DES DÉCÈS DUS AU CANCER DU POUMON (C.I.M. 162, 163, 1961 à 1968;  
C.I.M. 162, 163.0, 1969 à 1973), CHEZ LES HOMMES, PAR GROUPES D'ÂGE DE CINQ ANS, AU CANADA, 1961 à 1973.

Year/Année

<u>Age Group/ Groupe d'âge</u>	<u>1961</u>	<u>1962</u>	<u>1963</u>	<u>1964</u>	<u>1965</u>	<u>1966</u>	<u>1967</u>	<u>1968</u>	<u>1969</u>	<u>1970</u>	<u>1971</u>	<u>1972</u>	<u>1973</u>
0-4	0.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5-9	0.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.15	0.00	0.00	0.00
10-14	0.00	0.37	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15-19	0.12	0.12	0.11	0.00	0.00	0.33	0.08	0.08	0.23	0.07	0.00	0.00	0.00
20-24	0.10	0.19	0.45	0.17	0.16	0.08	0.07	0.14	0.00	0.00	0.06	0.05	0.05
25-29	0.11	0.11	0.32	0.23	0.53	0.41	0.10	0.50	0.27	0.28	0.34	0.62	0.22
30-34	0.77	0.38	0.78	0.75	0.58	0.28	0.91	0.86	1.26	0.57	0.83	0.43	0.52
35-39	1.41	1.70	1.32	1.43	1.24	1.99	1.64	1.71	1.97	2.28	2.75	2.11	2.08
40-44	2.97	2.60	2.73	3.62	3.61	3.40	3.72	3.77	4.50	3.63	3.68	4.53	4.76
45-49	4.08	3.99	4.61	4.60	4.55	4.56	5.29	5.51	5.75	6.08	5.85	5.87	6.50
50-54	5.26	5.67	5.60	6.02	6.09	6.22	6.66	6.42	6.91	7.61	7.13	7.96	9.05
55-59	5.50	6.62	7.04	6.65	6.64	6.69	7.42	7.50	7.67	8.61	8.67	8.34	8.80
60-64	5.93	6.21	6.55	6.85	6.93	7.13	7.42	7.93	8.54	8.48	8.84	9.13	9.54
65-69	5.30	5.54	5.53	6.00	6.59	6.80	7.25	7.25	7.58	7.48	8.48	8.39	7.96
70-74	3.71	4.13	4.15	4.60	4.63	4.85	6.21	5.54	5.79	6.56	7.19	6.80	7.36
75-79	2.40	2.45	2.50	2.84	3.08	3.36	3.79	3.91	4.00	4.62	4.99	4.85	-
80-84	1.23	1.26	1.57	1.32	1.85	2.22	2.14	2.07	2.46	2.61	2.78	3.24	-
85+	0.57	0.57	0.68	0.63	0.70	0.89	0.80	0.98	1.05	1.27	1.26	1.34	-
Total	2.92	3.10	3.29	3.41	3.53	3.75	4.19	4.24	4.47	4.75	5.02	5.10	5.34

Source: Number of deaths obtained from Statistics Canada, Vital Statistics Section (the few cases with unknown ages excluded)./Le nombre de décès provient de Statistique Canada, Section de l'état civil (sont exclus quelques cas d'âge inconnu).

Les Tablau 6 et 7 nous fourniscent une perspective plus détaillée de l'augmentation des taux de cancer du poumon en présentant les taux de mortalité chez les hommes, par groupes d'âge de cinq ans. Dans tous les groupes d'âge de plus de 35 ans chez les hommes, les données montrent une augmentation rapide de la mortalité par le cancer du poumon pour chaque année de toute la période 1961 à 1973. Des augmentations proportionnelles des taux de mortalité masculin se sont produites au niveau des groupes d'âge plus avancés, notamment ceux de 70 - 74 ans, 75 - 79 ans, 80 - 84 ans et chez les hommes de 85 ans et plus. De même, les taux de mortalité chez les femmes de plus de 35 ans ont connu une hausse importante. Par contre, les plus fortes augmentations en pourcentage pour la population féminine, entre 1961 et 1973, ont été enregistrées chez les groupes d'âge moyen plutôt que chez les femmes plus âgées.

On indique dans le Tablau 8 les variations du pourcentage des décès par le cancer du poumon chez les hommes et les femmes, par groupe d'âge. Les données de ce tableau appuient l'affirmation voulant que les taux de mortalité chez les hommes aient augmenté rapidement depuis les années 1961 et 1973. Les taux de mortalité selon l'âge chez les hommes des groupes d'âges de 35 et 39 ans situés entre 35 et 85 ans ont augmenté de 53, 66, 58, 65, 58, 54, 46, 51, 97 et 157 pour cent respectivement, alors que chez les femmes, ils ont augmenté de 153, 45, 109, 150, 218, 132, 115, 89, 126 et 68 pour cent au cours de la même période. La hausse rapide des taux de mortalité chez les femmes (par rapport aux hommes) est de plus appuyée, bien que d'une manière un peu différente. Par les rapports de mortalité présentés dans le Tablau 9,

Le nombre de décès dus au cancer du poumon varie considérablement dans les différentes régions du Canada. On trouvera, au tableau 10, une présentation régionale des taux de mortalité selon l'âge pour les hommes et les femmes. A quelques exceptions près, entre 1961 et 1973, le taux de mortalité selon l'âge était constamment plus bas, par rapport aux taux de mortalité nationale, pour la province de Québec et les régions de l'Atlantique et des Prairies. Par contre, les taux des provinces de la Colombie-Britannique sont demeurés les plus élevés. A l'inverse de cette tendance générale, cependant, les taux provinciaux ont semé marquer une baisse, du moins pour les hommes. Ainsi, les examens des taux moyens selon l'âge, par région et selon le sexe, présentés dans les Tablau 11 et 12 indique que les taux pour les hommes de 35 ans et plus étaient plus élevés en Ontario et en Colombie-Britannique entre 1961 et 1964. Cependant, on a noté une tendance inverse au cours des périodes de 1965 à 1968 et de 1969 à 1972, les taux de mortalité au Québec pour les hommes entre 35 et 69 ans étant généralement plus élevés que ceux déclarés pour l'Ontario et la Colombie-Britannique.

Un examen des variations du pourcentage des taux de mortalité par le cancer du poumon entre 1961 et 1973 (voir Tableau 10) indique, pour les hommes, une hausse du pourcentage régional de l'ordre de 132,6 %, 162,8 %, 2 et 40,7 pour la région Atlantique, le Québec, l'Ontario, la Colombie-Britannique et la région des Prairies, respectivement. Chez les femmes, les taux ont augmenté de 138,2 au Québec, suivis l'ordre dans la région Atlantique (127,7 pour cent), l'Ontario (124,2 pour cent), la Colombie-Britannique (93,8 pour cent), et la région des Prairies (59 pour cent).

Le tableau 5 illustre le nombre de décès et le taux normalisé de mortalité selon l'âge pour 100 000 habitants, par le cancer du poumon, chez les hommes et les femmes, de 1961 à 1973. Les données révèlent que le taux de mortalité chez les hommes est passé de 26,2 pour 100 000 habitants en 1961 à 44,5 pour 100 000 hommes en 1973, alors que les données concernant les femmes, pour cette même période, indiquent une augmentation de 4,2 à 8,5 pour 100 000 habitants. Par contre, entre 1950 et 1961 (voir Sainte et Bién-étre social Canada, Les tendances de la mortalité dans les cas de maladies relatives à l'usage du tabac, au Canada, de 1950 à 1966), l'augmentation du pourcentage chez les femmes due à la mortalité par le cancer du poumon était plus importante que chez les hommes. Chez les hommes, les augmentations en pourcentage pour les périodes de 1950 à 1961 et de 1961 à 1973 furent de 90 pour cent et 70 pour cent respectivement; chez les femmes, elles furent, pour ces mêmes périodes, de 34 pour cent et de 111 pour cent respectivement.

L'analyse du pourcentage des décès liés au cancer du poumon par rapport au nombre total de décès par néoplasme, selon le sexe (voir Tableaux 3 et 4) révèle qu'en 1973 plus du tiers des cas de mortalité par le cancer chez les hommes moyen (9 pour cent des cas chez les femmes d'âge moyen) étaisent dus au cancer du poumon. La mortalité par le cancer du poumon chez les femmes d'âge moyen a doublé au cours de la période de 12 ans à l'étude, celle des hommes d'âge moyen ayant augmenté environ 41 pour cent.

Les Tablaux I et II indiquent pour les années 1961 à 1973, le pourcentage des décès dus au cancer du poumon par groupes d'âge de cinq ans, selon le sexe. Comme l'indiquent ces données, la proportion des décès causés par cette maladie, par rapport à l'ensemble des décès, augmente régulièrement pour les hommes et les femmes âgées de 35 ans et plus. Ainsi, le pourcentage des décès dus au cancer du poumon chez les hommes est passé de 2,9 en 1961 à 5,3 en 1973. Chez les femmes, ce pourcentage est passé de 0,6 en 1961 à 1,6 en 1973. Fait intéressant à noter, les augmentations en pourcentage les plus fortes ont été enregistrées chez les femmes dans la moitié moyen (entre 35 et 64 ans).

Dans le passé, le cancer du poumon était une importante cause de décès chez les hommes. Cependant, les données qui suivent montrent que cette tendance a changé, et que l'importance de cette maladie en tant que cause principale de décès, indépendamment du sexe, a sensiblement augmenté.

Il existe quantité de preuves à l'appui d'une relation causale entre le cancer du poumon et l'usage du tabac. Cependant, si l'on tient aux données longitudinales présentées ici sur la mortalité par le cancer du poumon au Canada et aux données se rapportant à l'usage du tabac par les Canadiens (Santé et Bien-être sociale Canada, Usage du tabac au Canada, 1965-1974; Canadian Home School and Parent Teacher Federation, Students and Smoking, 1972), il semble que les jeunes Canadiens et les personnes d'âge moyen des deux sexes, pour quelle que raison, aiment choisir de ne pas tenir compte de ce fait. En agissant de la sorte, ils aggravent leurs risques de succomber à une maladie qu'on peut très bien prévenir.

LES MALADIES LIÉES À L'USAGE DU TABAC AU CANADA:  
LES TENDANCES DE LA MORTALITÉ  
CANCER DU POUMON



D.T.  
S.H.

Ce rapport, l'un de trois dans cette série, présente des tablaux et des données numériques sur les tendances de la mortalité par les maladies liées à l'usage du tabac: cancer du poumon, bronchite chronique et emphysème, maladies du cœur, de 1961 à 1973. Les auteurs donnent leurs commentaires des données numériques sans faire une analyse détaillée et approfondie de ces tendances. Une telle analyse suivra la publication des rapports traitant des maladies liées à l'usage du tabac.



Ce rapport a été préparé par Susan Hackland, B.A. et David Thornton, Ph.D., Division de la recherche épidémiologique et sociale, Direction de l'usage non médical des drogues. Nous exprimons notre gratitude à Charlotte Desormeaux pour son aide précieuse. Nous remercions aussi Andy Payter, Fernande Delapuis, au docteur H. Colburn et Lise Desormeaux pour leur collaboration dans la préparation de ce rapport. Nous remercions aussi Statistique Canada pour leur coopération dans la collecte des données.

## Ministère de la Santé nationale et du Bien-être social

Protection de la santé

Direction de l'usage non médical des drogues

Bureau de la recherche

## CANCER DU POUMON

LES TENDANCES DE LA MORTALITÉ

LES MALADIES LIÉES À L'USAGE DU TABAC AU CANADA:

juillet 1976

Numeros 3

Rapports techniques





Canada  
Santé et Bien-être Social Health and Welfare

CANCER DU POUMON  
DE LA MORTALITÉ  
LES TENDANCES  
DU TABAC AU CANADA:  
LES MANDIES LIÉES À L'USAGE

38